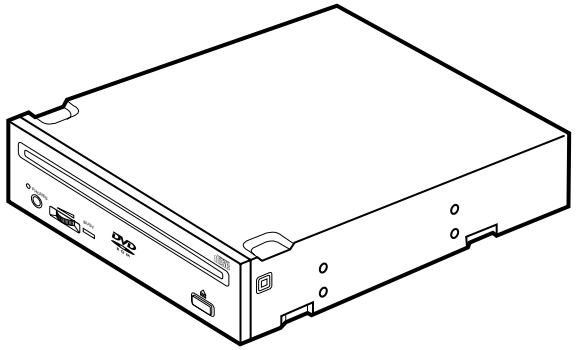
Pioneer *sound.vision.soul*

LaserMemory™

DVD-120S

DVD-ROM DRIVE UNIT
UNITE DE LECTEUR DE DVD-ROM
DVD-ROM-LAUFWERK



Thank you for buying this PIONEER product. Please read through these operating instructions so you will know how to operate your unit properly. After you have finished reading the instructions, put them away in a safe place for future reference.

WARNING: THE APPARATUS IS NOT WATERPROOFS, TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS APPARATUS TO RAIN OR MOISTURE AND DO NOT PUT ANY WATER SOURCE NEAR THIS APPARATUS, SUCH AS VASE, FLOWER POT, COSMETICS CONTAINER AND MEDICINE BOTTLE ETC. H001BEn

[For Canadian model]

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

This product complies with the EMC Directives (89/336/EEC, amended by 92/31/EEC and 93/68/EEC). H016AEn

The Generation of Acoustical Noise Is Less Than 70dB. (ISO7779/DIN45635)

	사용자 안내문
B급기기	이 기기는 비업무용으로 전자파 장해 검정을 받은 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다. H036Ko

Nous vous remercions pour cet achat d'un produit Pioneer. Nous vous demandons de lire soigneusement ce mode d'emploi; vous serez ainsi à même de faire correctement fonctionner l'appareil. Après avoir bien lu le mode d'emploi, le ranger dans un endroit sûr pour pouvoir s'y référer ultérieurement.

ATTENTION: CET APPAREIL N'EST PAS IMPERMEABLE, AFIN DE PREVENIR TOUT RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE OU DE DEBUT D'ENCENDIE, NE PAS EXPOSER CET APPAREIL A L'HUMIDITE OU A LA PLUIE ET NE PLACER AUPRES DE LUI AUCUNE SOURCE D'EAU, TELS QUE VASES, POTS DE FLEUR, COSMETIQUES, FLACONS DE MEDICAMENTS, ETC. H001AFr

[Pour le modèle Canadien]

Cet appareil numérique de la Classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Ce produit est conforme aux directives relatives à la compatibilité électromagnétique (89/336/CEE, amendements 92/31/CEE et 93/68/CEE). H016AFr

La production de bruits acoustiques est inférieure à 70 dB. (ISO7779/DIN45635)

Wir danken Ihnen für den Kauf dieses Pioneer-Produkts. Lesen Sie sich bitte diese Bedienungsanleitung durch. Dann wissen Sie, wie Sie Ihr Gerät richtig bedienen. Bewahren Sie sie an einem sicheren Platz auf, um auch zukünftig nachschlagen zu können.

WARNUNG: DIESES GERÄT IST NICHT WASSERUNDURCHLÄSSIG. UM EINEN BRAND ODER STROMSCHLAG ZUVERMEIDEN, DIESES GERÄT NICHT REGEN ODER FEUCHTIGKEIT AUSSETZEN UND KEINEN BEHÄLTER MIT WASSER, WIE VASEN, BLUMENTÖPFE, KOSMETIKBEHÄLTER UND MEDIZINFLASCHEN, IN DER NÄHE DIESES GERÄTS STELLEN. H001AGe

Dieses Produkt entspricht den EMV-Richtlinien (89/336/EEC, geändert durch 92/31/EEC und 93/68/EEC). H016AGe

Das Geräuschaufkommen beträgt weniger als 70 dB. (ISO 7779/DIN 45635)

Operating instructions
Mode d'emploi
Bedienungsanleitung

IMPORTANT
IMPORTANT
WICHTIG

The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

Ce symbole de l'éclair, placé dans un triangle équilatéral, a pour but d'attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence, à l'intérieur du coffret de l'appareil, de "tensions dangereuses" non isolées d'une grandeur suffisante pour représenter un risque d'électrocution pour les êtres humains

Das Blitzsymbol in einem Dreieckweist den Nutzer darauf hin, dass eine Berührungsgefahr mit nicht isolierten Teilen im Geräteinneren, die einegefährliche Spannung führen, besteht. Die Spannung kann so hoch sein,dass sie die Gefahr eines elektrischen Schlags bei Personen birgt.

CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

CAUTION:
TO PREVENT THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

ATTENTION
DANGER D'ELECTROCUTION
NES PAS OUVRIR

ATTENTION:
POUR EVITER TOUT RISQUE D'ELECTROCUTION, NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE (NI LE PANNEAU ARRIERE). AUCUNE PIECE REPARABLE PAR L'UTILISATEUR NE SE TROUVE A L'INTERIEUR. CONFIER TOUT ENTRETIEN A UN PERSONNEL QUALIFIE UNIQUEMENT.

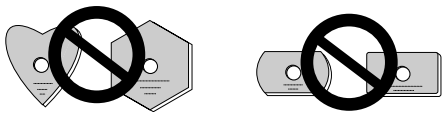
ACHTUNG:
UM SICH NICHT DER GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS, AUSZUSETZEN, DÜRFEN SIE NICHT DEN DECKEL (ODER DIE RÜCKSEITE) ENTFERNEN. IM GERÄTEINNEREN BEFINDEN SICH KEINE VOM NUTZER REPARIERBARE TEILE. ÜBERLASSEN SIE REPARATUREN DEM QUALIFIZIERTEN KUNDENDIENST.

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

Ce point d'exclamation, placé dans un triangle équilatéral, a pour but d'attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence, dans les documents qui accompagnent l'appareil, d'explications importantes du point de vue de l'exploitation ou de l'entretien.

Ein Ausrufungszeichen in einemDreieck weist den Nutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungsanweisungenin den Dokumenten hin, die dem Gerät beiliegen.

Do not play a CD having other shape than a circular disc, such as heart shaped disc, or malfunction may occur.



Sous peine de provoquer des défaillances, ne reproduisez pas de CD ayant une forme autre que circulaire, telle que des disques en forme de coeur.

Keine nicht kreisförmigen CDs (herzförmige, achteckige Discs) abspielen; anderenfalls kann eine Funktionsstörung auftreten.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

– Reorient or relocate the receiving antenna.

– Increase the separation between the equipment and receiver.

– Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

– Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

H010 En

Information to User

H011 En

Alteration or modifications carried out without appropriate authorization may invalidate the user's right to operate the equipment.

CAUTION : USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE.

CAUTION : THE USE OF OPTICAL INSTRUMENTS WITH THIS PRODUCT WILL INCREASE EYE HAZARD.

H013 En

AFTER-SALES SERVICE FOR PIONEER PRODUCTS

Please contact the dealer or distributor from where you purchased the product for its after-sales service (including warranty conditions) or any other information. In case the necessary information is not available, please contact the Pioneer's subsidiaries (regional service headquarters) listed below:

PLEASE DO NOT SHIP YOUR PRODUCT TO THE COMPANIES at the addresses listed below for repair without advance contact, for these companies are not repair locations.

AMERICA
PIONEER ELECTRONICS (USA) INC.
CUSTOMER SUPPORT DIVISION
P.O. BOX 1760, LONG BEACH, CA 90801-1760, U.S.A.

EUROPE
PIONEER EUROPE NV
EUROPEAN SERVICE DIVISION
HAVEN 1087, KEETBERGLAAN 1, B-9120 MELSELE, BELGIUM

ASEAN
PIONEER ELECTRONICS ASIACENTRE PTE. LTD.
SERVICE DEPARTMENT
253, ALEXANDRA ROAD #04-01 SINGAPORE 159936

JAPAN AND OTHERS
PIONEER CORPORATION (HEAD OFFICE)
CUSTOMER SUPPORT CENTER
4-1, MEGURO 1-CHOME, MEGURO-KU, TOKYO 153-8654 JAPAN

S022D_En

CAUTION

This product contains a laser diode of higher class than 1. To ensure continued safety, do not remove any covers or attempt to gain access to the inside of the product.
Refer all servicing to qualified personnel.

The following caution label appears on your unit.

Location: on top of the cover.

For pluggable equipment the socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.

ATTENTION

Ce produit renferme une diode à laser d'une catégorie supérieure à 1. Pour garantir une sécurité constante, ne pas retirer les couvercles ni essayer d'accéder à l'intérieur de l'appareil.
Pour toute réparation, s'adresser à un personnel qualifié.

L'étiquette d'avertissement suivante apparaît sur votre appareil.

Emplacement: sur le dessus du couvercle.

Dans le cas d'appareils enfichables, la prise doit être facilement accessible et placée le plus près possible de l'appareil.

VORSICHT

Dieses Gerät enthält eine Laserdiode mit einer höheren Klasse als 1. Um einen stets sicheren Betrieb zu gewährleisten, weder irgendwelche Abdeckungen entfernen, noch versuchen, sich zum Geräteinneren Zugang zu verschaffen. Alle Wartungsarbeiten sollten qualifiziertem Kundendienstpersonal überlassen werden.

Das nachstehende Hinweisschild befindet sich am Gerät.

Anbringstelle: auf der Deckeloberseite.

Bei Geräten mit Steckern sollte sich der Ausgangsstecker nahe dem anderen Gerät befinden und einfach zugänglich sein.

SAFETY INSTRUCTIONS

To ensure your personal safety and to maximize the full operating potential of your Drive, read and follow these safety precautions:

ENVIRONMENT - Please do not use the unit at places with much dust, high temperature, or high humidity. Please use the unit at a place where it is not subjected to vibrations or shocks.

POWER - Before installing the unit on the system, be sure to turn off power on the system and remove the power cord from the AC outlet.

READ INSTRUCTIONS - Read all safety and operating instructions before the Drive is operated.

RETAIN INSTRUCTIONS - Retain the safety and operating instructions for future reference.

FOLLOW INSTRUCTIONS - Follow all operating and use instructions.

HEED WARNINGS - All warnings must be adhered to.

CLEANING - **DO NOT** use liquid, aerosol cleaners, or alcohol. Use only a damp cloth to clean the exterior housing.

WATER AND MOISTURE - **DO NOT** use this product near water.

POWER SOURCES - Operate this product from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power available, consult Authorized Pioneer Dealer.

OVERLOADING - **DO NOT** overload wall outlets and extension cords. Doing so can result in fire or electric shock.

OBJECT AND LIQUID ENTRY - Never push objects of any kind into this product. Touching dangerous voltage points may cause a short resulting in fire or electric shock. Do not spill liquid of any kind on this product.

CONDENSATION - Moisture will form in the operating section of the product causing performance to be impaired if it is brought from cool surroundings into a warmer environment. If you are moving the unit to a location with a warmer temperature, let the product stand for 1-2 hours in the new location before turning it back on.

SERVICING - Do not attempt to repair this product yourself. Opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel. (Refer to the enclosed Service and Support Card.)

DO NOT use damaged,cracked, or warped discs. If they break inside the unit, they may damage the optics. The disc in the drive unit rotates at high speed.

DO NOT use non-standard discs or these may adversely influence this unit and other equipment.

INSTRUCTIONS DE SECURITE

Pour garantir votre sécurité personnelle et obtenir le maximum de votre lecteur, lire et suivre ces consignes de sécurité:

ENVIRONNEMENT - Ne pas utiliser cet appareil dans des endroits avec beaucoup de poussière, une température ou une humidité élevée. Utiliser l'appareil à un endroit où il n'est pas soumis à des vibrations ou des chocs.

PUISSANCE - Couper l'alimentation du système et débrancher le cordon d'alimentation avant d'installer l'appareil.

LIRE LES INSTRUCTIONS - Lire toutes les instructions de sécurité et d'utilisation avant d'actionner le lecteur.

CONSERVER LES INSTRUCTIONS - Garder les instructions de sécurité et d'utilisation pour une future référence.

SUIVRE LES INSTRUCTIONS - Suivre toutes les instructions de fonctionnement et d'utilisation.

ATTENTION AUX AVERTISSEMENTS - Observer tous les avertissements.

NETTOYAGE - **NE PAS** utiliser de liquides, de détachants en aérosol ou de l'alcool. N'utiliser qu'un chiffon humide pour nettoyer les surfaces extérieures du boîtier.

EAU ET HUMIDITE - **NE PAS** utiliser ce produit à proximité d'eau.

SOURCES D'ALIMENTATION - Utiliser ce produit avec le type d'alimentation indiqué sur l'étiquette de fabrication. En cas de doute à propos du type d'alimentation disponible, consulter un revendeur Pioneer agréé.

SURCHARGE - **NE PAS** surcharger les prises murales et les rallonges pour ne pas entraîner d'incendie ou de secousse électrique.

PENETRATION D'OBJETS ET DE LIQUIDES - Ne jamais enfoncer d'objet d'aucune sorte dans ce produit. Le contact avec des points de tension dangereux peut provoquer un court-circuit, entraînant un incendie ou une secousse électrique. Ne pas verser de liquide d'aucune sorte sur ce produit.

CONDENSATION - De l'humidité se forme sur la section de fonctionnement du produit entraînant une baisse de performances s'il est amené d'un endroit frais vers un environnement plus chaud. En cas de déplacement de l'appareil vers un endroit ayant une température plus chaude, laisser le produit pendant 1 à 2 heures dans le nouvel endroit avant de le remettre sous tension.

ENTRETIEN - Ne pas essayer de réparer soi-même ce produit. L'ouverture ou le retrait des capots peut vous exposer à une tension dangereuse ou d'autres dangers. Pour tout entretien, demander à un personnel d'entretien qualifié. (Se reporter à la carte d'entretien et de support jointe.)

NE PAS utiliser de disques endommagés, fissurés ou déformés. S'ils se cassent à l'intérieur de l'appareil, ils risquent d'endommager la lentille. Les disques tournent à grande vitesse à l'intérieur de l'appareil.

NE PAS utiliser de disques non standard, car ils peuvent avoir une mauvaise influence sur cet appareil et d'autres équipements.

SICHERHEITSANWEISUNGEN

Um Ihre eigene Sicherheit sicherzustellen, und um die volle Funktion Ihres DVD-ROM-Laufwerks zu maximieren, lesen Sie diese Sicherheitsvorschriften bitte sorgfältig durch:

BETRIEBSBEDINGUNGEN - Betreiben Sie das Gerät nicht an Orten, wo starkes Staubaufkommen, hohe Temperaturen und hohe Luftfeuchtigkeiten vorherrschen. Wählen Sie einen Ort, wo keine Vibrationen bzw. starke Erschütterungen auf das Gerät einwirken können.

SPANNUNG - Vor dem Einbau des DVD-ROM-Laufwerks sind der Computer und sämtliche angeschlossenen Peripheriegeräte auszuschalten und vom Netz zu trennen.

LESEN SIE DIE ANLEITUNGSSCHRITTE - Vor der Inbetriebnahme des DVD-ROM-Laufwerks sind alle Sicherheits- und Betriebsanleitungen durchzulesen.

AUFBEWAHRUNGSHINWEISE - Bewahren Sie die Sicherheits- und Betriebsanleitungen für zukünftige Benutzung griffbereit auf.

BEFOLGUNG DER ANLEITUNGSSCHRITTE - Befolgen Sie bitte alle Bedienungs- und Handhabungshinweise.

BEACHTUNG ALLER WARNUNGEN - Sämtliche Warnhinweise müssen sorgfältig beachtet werden.

REINIGUNG - KEIN flüssiges Reinigungsmittel, Reinigungssprühmittel oder Alkohol verwenden. Benutzen Sie zum Reinigen des äußeren Gehäuses ausschließlich einen feuchten Lappen.

WASSER UND FEUCHTIGKEIT - Betreiben Sie das Gerät NIEMALS in unmittelbarer Nähe von Wasser!

STROMVERSORGUNG - Betreiben Sie das Gerät nur mit dem Stromversorgungstyp, der auf dem Aufkleber angegeben ist. Wenn Sie sich über die vorliegende Netzspannung nicht sicher sind, sprechen Sie bitte mit Ihrem autorisierten Pioneer-Händler.

NETZÜBERLASTUNG - NIEMALS Wandsteckdosen und Verlängerungskabel überlasten! Ein Brand oder Stromschlag können die Folge sein.

EINDRINGEN VON FLÜSSIGKEITEN UND FREMDKÖRPERN - Niemals Fremdkörper in das Geräteinnere eindringen lassen. Das Berühren von unter Spannung stehenden Kontakten kann zu einem Kurzschluß führen, was einen Brand oder Stromschlag auslösen kann. Vorsicht, damit keine Flüssigkeiten auf dem Gerät verschüttet werden.

KONDENSATION - Wenn das Gerät von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird, verursacht der Feuchtigkeitsniederschlag in Gerät eine merkliche Leistungsminderung. Betreiben Sie das Gerät deshalb nicht für ca. 1 bis 2 Stunden, bis sich die Bauteile der Umgebungstemperatur angeglichen haben.

WARTUNG - Nicht den Versuch unternehmen, das Gerät selbst zu reparieren! Das Öffnen oder Entfernen von Abdeckungen kann einen Stromschlag sowie andere Gefahren auslösen. Überlassen Sie sämtliche Wartungsarbeiten unserem qualifizierten Kundendienstpersonal. (Beziehen Sie sich bitte auf das miteingeschlossene Kundendienstverzeichnis.)

Verwenden Sie keine beschädigten, gesprungenen oder verzogenen DVD-/CD-ROMs. Wenn eine DVD-/CD-ROM im Gerät zerbricht, können die optischen Teile beschädigt werden. Die Disc rotiert mit hoher Drehzahl im Laufwerk.

Verwenden Sie keine nicht standardisierten DVDs/CDs, da diese einen nachteiligen Einfluß auf die Funktion dieses Geräts und andere Komponenten ausüben können.

FEATURES

- High-speed reading
  Transfer rate (sustained):
  maximum 21,600 kBytes/sec. (DVD-ROM)
  maximum 6,000 kBytes/sec. (CD-ROM)

  NOTE:
  The data transfer rate may not be output due to disc conditions (scratches, etc.).
- High-speed access (Random average):
  90 ms (DVD-ROM) 85 ms (CD-ROM)
- Host I/F: ATA/ATAPI-5/PIO mode4
  /MultiWordDMA mode2/UltraDMA mode4
- Buffer size: 256 kBytes
- Applicable discs
  DVD-ROM (DVD-5, DVD-9)
  DVD-Video, DVD-Audio
  DVD-R ver.1.0, 2.0 (Incremental Write support)
  DVD-RW*Note ver.1.0, 1.1
  CD-ROM Mode 1, CD-ROM XA Mode 2 (Form 1, 2)
  CD-R, CD-RW*Note (AM1, AM2 support)
  CD-DA, CD Extra, Video CD, CD-Text support
  Photo CD (Single and Multisession)
- Conforming to MPC-3 specifications
- Half-height size
- Slot in loading
- Windows 9X, Windows 2000, Windows Me and Windows XP compatible (Windows is a trademark of Microsoft Corporation.)

Precautions

*Notes on CD-RW/DVD-RW discs

This product can read out CD-RW/DVD-RW disc data. Note the following:

(1) A little longer time is needed to sense a CD-RW/DVD-RW disc when the operation starts, compared with standard CD-ROM/DVD-ROM discs.

(2) Since playback signal level of CD-RW/DVD-RW is lower than the replicated CD/DVD discs, reading speed of those discs is lower than that of the replicated discs to ensure data reading.

(3) Blank discs, discs that you failed to write data or discs that session close processing has not been made - these discs cannot be used.

(4) The operations may not start or the data may not be read out under the following conditions:
The quality of the recorded signal has deteriorated due to the dirt or scratches on the disc, or frequently rewrote discs. If you fail to start the operation, take out the disc and reinsert it to try again to start.

Precautions:

- *8 cm (3.15") discs equipped with 12 cm (4.72") adapters cannot be used. Remove the adapters before inserting the discs.*
- *If a label has been fixed to the surface of an disc, the disc may fail to eject properly from the unit.*

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Lecture à haute vitesse
  Vitesse de transfert (continue):
  maximum 21.600 KO/sec. (DVD-ROM)
  maximum 6.000 KO/sec. (CD-ROM)

  REMARQUE :
  Il se peut que le taux de transfert de données ne soit pas affiché en raison de l'état du disque (rayures, etc.).
- Accès à haute vitesse (Moyenne aléatoire):
  90 ms (DVD-ROM) 85 ms (CD-ROM)
- Hôte I/F: ATA/ATAPI-5/PIO mode 4
  /MultiWord DMA mode 2/Ultra DMA mode 4
- Taille de tampon: 256 Ko
- Disques utilisables
  DVD-ROM (DVD-5, DVD-9)
  DVD Vidéo, DVD Audio
  DVD-R ver. 1.0, 2.0 (Support Écriture incrémentale)
  DVD-RW *Remarque ver. 1.0, 1.1
  CD-ROM Mode 1, CD-ROM XA Mode 2 (Forme 1, 2)
  CD-R, CD-RW *Remarque (Support AM1, AM2)
  CD-DA, CD Extra, CD Vidéo, CD-Support Texte
  CD Photo (Simple et Multi-session)
- Conforme aux spécifications MPC-3
- Format demi-hauteur
- Lecteur en charge
- Compatible avec Windows 9X, Windows 2000, Windows Me et Windows XP

(Windows est un marque déposée de Microsoft Corporation.)

Précautions

*Remarques concernant les disques CD-RW/DVD-RW

Cet appareil peut lire les données inscrites sur les CD-RW/DVD-RW. Toutefois, veillez noter ce qui suit.

(1) L'examen initial d'un CD-RW/DVD-RW exige un temps légèrement plus long que celui d'un CD-ROM/DVD-ROM standard.

(2) Comme le niveau du signal de lecture des disques CD-RW/DVD-RW est plus bas que celui des disques CD/DVD dupliqués, la vitesse de lecture de ces disques est plus lente que celle des disques dupliqués de manière à assurer la lecture des données.

(3) Vous ne pouvez pas utiliser les disques vierges, les disques sur lesquels l'écriture des données a été infructueuse et les disques qui n'ont pas fait l'objet d'une fermeture de session.

(4) Dans les cas suivants, le fonctionnement peut être impossible et il peut en être de même de la lecture des données.
La qualité du signal enregistré est altérée en raison des poussières ou des rayures que porte le disque, ou bien le disque a fait l'objet de trop nombreuses réécritures.
Si le fonctionnement n'est pas possible, retirez le disque du lecteur puis réintroduisez-le et effectuez une nouvelle tentative.

Précautions:

- *Les disques de 8 cm, munis d'un adaptateur pour 12 cm, ne sont pas utilisables. Avant d'insérer un tel disque, l'adaptateur doit être retiré.*
- *Si une étiquette est collée sur la surface d'un disque, il se peut que le disque ne puisse plus être éjecté correctement hors du lecteur*

MERKMALE

- Datenabruf mit hoher Geschwindigkeit
  Datentransferrate (Dauerbetrieb):
  maximum 21.600 kBytes/sec (DVD-ROM)
  maximum 6.000 kBytes/sec (CD-ROM)

  HINWEIS:
  Aufgrund bestimmter Disc-Zustände (Kratzer usw.) Kann die Datentransferrate u.U. nicht eingehalten werden.
- Zugriff mit hoher Geschwindigkeit(Zufallszugriff durchschn.):
  90 ms (DVD-ROM) 85 ms (CD-ROM)
- Host-Schnittstelle: ATA/ATAPI-5/PIO Mode 4/MultiWord DMA Mode 2/Ultra DMA Mode 4
- Zwischenspeichergröße: 256 KB
- Geeignete Discs
  DVD-ROM (DVD-5, DVD-9)
  DVD-Video, DVD-Audio
  DVD-R Ver. 1.0, 2.0 (Incremental Write-Unterstützung)
  DVD-RW*Hinweis Ver. 1.0, 1.1
  CD-ROM Mode 1, CD-ROM XA Mode 2 (Form 1, 2)
  CD-R, DVD-RW*Hinweis (Unterstützung von AM1, AM2)
  CD-DA, CD Extra, Video-CD, CD-Text-Unterstützung
  Photo-CD (Einzel- und Multisession)
- Konform mit MPC-3-Spezifikationen
- Halbe Einbauhöhe
- Disk-Schlitz
- Kompatibel mit Windows 9X, Windows 2000, Windows Me und Windows XP

(Windows ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.)

Vorsichtshinweise

*Hinweise zu CD-RW-/DVD-RW-Discs

Dieses Gerät ist in der Lage, Daten auf CD-RW-/DVD-RW-Discs zu lesen. Hierzu sind folgende Hinweise zu beachten:

(1) Im Vergleich zu herkömmlichen CD-ROM-/DVD-ROM-Discs wird zum Erkennen der Disc bei Arbeitsbeginn für CD-RW-/DVD-RW-Discs etwas mehr Zeit benötigt.

(2) Die Lesegeschwindigkeit bei CD-RW-/DVD-RW-Discs ist niedriger als bei CD/DVD-Discs. (Dies ist durch den im Vergleich zu CD/DVD-Discs niedrigeren Wiedergabesignal-Pegel von CD-RW-/DVD-RW-Discs bedingt.)

(3) Die folgenden Discs können nicht verwendet werden:
Leere Discs; Discs, bei denen keine Datenübertragung möglich war oder bei denen das Abschlußverzeichnis nicht eingegeben wurde.

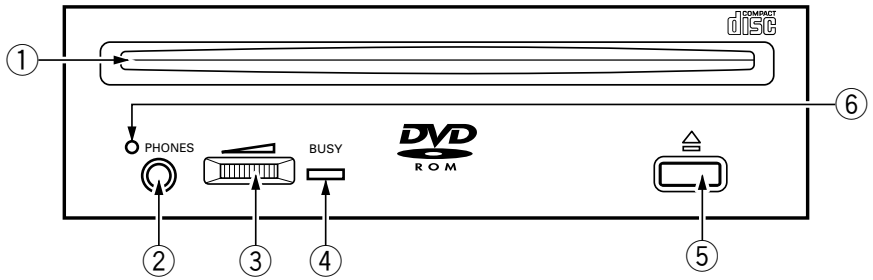
(4) In den folgenden Fällen ist unter Umständen kein Zugriff oder ein Auslesen der Daten möglich:
Die Qualität des aufgenommenen Signals hat sich durch Verschmutzung oder Kratzer der Disc verschlechtert, oder die Disc wurde häufig erneut beschrieben.
Falls kein Zugriff möglich ist, die Disc herausnehmen, wieder einlegen und den Computer erneut starten.

Vorsichtshinweise:

- *8-cm-Discs, an denen 12-cm-Adapter befestigt sind, können nicht verwendet werden. Bitte entfernen Sie die Adapter vor dem Einlegen von CD-Singles.*
- *Wenn ein Aufkleber auf einer Disc angebracht ist, wird die Disc u.U. nicht einwandfrei vom Laufwerk ausgeworfen.*

INTERFACE

FRONT VIEW



① **Disc loading slot**
Insert the DVD-ROM or CD-ROM with the label facing up.

② **Headphone jack (PHONES)**
This is a stereo mini jack for connection of headphones.

③ **Volume control (headphone level)**
This is used to adjust the volume for the headphone jack.

④ **BUSY indicator**
Flashes during data access.

⑤ **Eject button (⏏)**
This button is used to eject the disc.

⑥ **Forced ejection hole**
When the eject button has lost its function, insert a stiff rod into this hole and push to eject the disc.
WARNING:
Before executing this operation, be sure the power supply of the computer is off and check the disc rotation is stopped. It takes approx. 60 seconds to stop disc rotation after turning off the power supply.

INTERFACE

VUE AVANT

① **Chargeur de disque**
Insérez le DVD-/CD-ROM l'étiquette vers le haut.

② **Prise de casque d'écoute (PHONES)**
Il s'agit d'une prise de minijack stéréo à laquelle peut être branché un casque.

③ **Commande de réglage du volume (niveau du casque d'écoute)**
Cette commande permet de régler le volume pour la prise du casque d'écoute.

④ **Témoin occupé (BUSY)**
Clignote pendant l'accès des données.

⑤ **Touche d'éjection (⏏)**
Cette touche sert à éjecter le disque.

⑥ **Orifice d'éjection forcée**
Lorsque la touche d'éjection a perdu sa fonction, insérer une tige rigide dans ce trou, et enfoncer pour éjecter le disque.
ATTENTION:
Avant d'effectuer cette opération, veillez à mettre l'ordinateur hors tension et assurez-vous de l'arrêt de la rotation du disque. Après mise hors tension du matériel, l'arrêt de la rotation du disque prend environ 60 secondes.

SCHNITTSTELLE

VORDERANSICHT

① **Disk-Schlitz**
Die DVD-/CD-ROM mit der Beschriftung nach oben einführen.

② **Kopfhörerbuchse (PHONES)**
Diese Stereo-Minibuchse dient zum Anschließen eines Kopfhörers.

③ **Lautstärkeregler (für Kopfhörer)**
Mit diesem Regler wird der Lautstärkepegel der Kopfhörerbuchse eingestellt.

④ **Betriebsanzeige (BUSY)**
Diese Anzeige blinkt während des Zugriffs auf Daten.

⑤ **Auswurftaste (⏏)**
Mit dieser Taste wird die Disk ausgeworfen.

⑥ **Notauswurf**
Sollte die Auswurftaste nicht funktionieren, stecken Sie einen spitzen Gegenstand in diese Öffnung und betätigen Sie damit die Entnahmevorrichtung, so daß die CD-ROM-/DVD-ROM-Disk herausgefahren wird.
WARNUNG:
Vor diesem Vorgang immer sicherstellen, daß die Stromversorgung des Computers abgeschaltet wurde, und sich davon überzeugen, daß die Drehung der Disk beendet ist. Es dauert etwa 60 Sekunden, um die Drehung der Disk nach dem Abschalten der Stromversorgung zu beenden.

ABOUT REGION CODES

The region code can be changed **ONLY** 5 times, including the 1st setting. Please be aware the 5th change will be PERMANENT, therefore, please pay attention when changing region codes.

- Region codes are part of the DVD Standard. However, Region codes on DVD discs are optional. DVD discs with no specified Region code can be played on all players.

A PROPOS DES CODES REGIONAUX

Le code régional peut être modifié 5 fois **SEULEMENT** (premier réglage compris). Comme la cinquième modification sera DÉFINITIVE, soyez particulièrement prudent lorsque vous décidez de modifier les codes régionaux.

- Les codes régionaux sont couverts par la norme DVD. Toutefois, les codes régionaux des disques DVD sont facultatifs. Les disques DVD qui ne possèdent pas de code régional peuvent être reproduits sur tous les lecteurs.

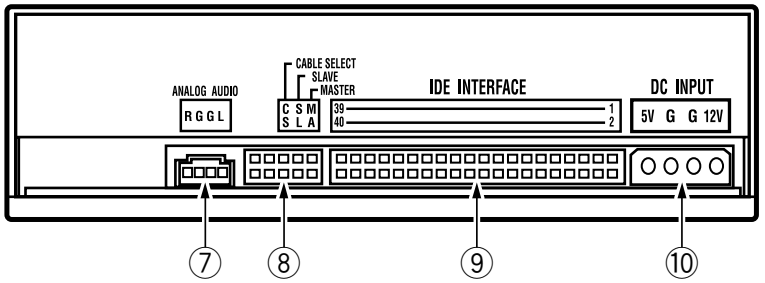
ÜBER REGIONALCODES

Der Regionalcode kann **NUR** 5mal geändert werden, einschließlich der ersten Einstellung. Beachten Sie, dass die 5. Änderung PERMANENT ist, und lassen Sie bitte daher bei der Änderung von Regionalcodes Vorsicht walten.

- Regionalcodes sind Teil des DVD-Standards. Auf DVD-Platten sind Regionalcodes jedoch nur bedingt vorhanden. DVD-Platten ohne Angabe eines Regionalcodes lassen sich auf allen Geräten abspielen.

INTERFACE

REAR VIEW



⑦ Audio output

This is a connector for output of analog audio.
As a Molex 70553 type connecter is used, select a matching connection cable.

Pin	Name	Function
1	L	Left channel audio output.
2	G	Ground.
3	G	Ground.
4	R	Right channel audio output.

⑧ Device Configuration Jumper

This is the jumper switch for selection of the drive use mode and supporting PC.
Short-circuit socket is attached for the setting
attached : on not attached : off

Pin	Name	Function	
1	MA	on	The drive is used in master mode.
2	SL	on	The drive is used in slave mode.
3	CS	on	Mode for drive setting by CSEL of the IDE interface.
4		Reserved.	
5		Reserved.	

⑨ Host IDE Interface

This is a 40 pin I/O connector according to the ATA specifications.

⑩ DC Input

This is the power supply input for DC +5 V and +12 V.

Pin	Name	Function
1	12V	Power supply input for DC +12 V.
2	G	Ground.
3	G	Ground.
4	5V	Power supply input for DC +5 V.

INTERFACE

VUE DE LA FACE ARRIERE

⑦ Sortie audio

Connecteur de sortie du signal audio analogique.
Du fait qu'un Molex 70553 est utilisé, sélectionner un câble de raccordement correspondant.

Broche	Nom	Fonction
1	Gauche	Sortie audio canal gauche.
2	Terre	Mise à la masse.
3	Terre	Mise à la masse.
4	Droite	Sortie audio canal droit.

⑧ Commutateur de configuration

Commutateur à cavalier permettant la sélection du mode de fonctionnement du lecteur et acceptant le PC.
La prise court-circuitée est fixée pour le réglage
fixée : activé (on) non fixée : désactivé (off)

Broche	Nom	Fonction	
1	MA	on	Le lecteur est utilisé en mode maître.
2	SL	on	Le lecteur est utilisé en mode asservi.
3	CS	on	Pour permettre le réglage du lecteur par CSEL de l'interface IDE.
4		Réservé.	
5		Réservé.	

⑨ Interface IDE hôte

Connecteur d'entrée/sortie à 40 broches conforme aux spécifications ATA.

⑩ Prise d'entrée CC (DC INPUT)

Entrée d'alimentation CC de 5 V et 12 V.

Broche	Nom	Fonction
1	12V	Entree d'alimentation pour +12 V C.C.
2	G	Mise à la masse.
3	G	Mise à la masse.
4	5V	Entree d'alimentation pour +5 V C.C.

SCHNITTSTELLE

RÜCKANSICHT

⑦ Audioausgang

Dieser Stecker ist für Analog-Ausgang vorgesehen.
Da hier ein Stecker des Typs Molex 70553 verwendet wird, muß ein passendes Anschlußkabel gewählt werden.

Stift	Bezeichnung	Funktion
1	L	Audioausgang für linken Kanal.
2	G	Masse.
3	G	Masse.
4	R	Audioausgang für rechten Kanal.

⑧ Überbrückungsstecker für Gerätekonfiguration

Hier handelt es sich um den Überbrückungsstecker für die Wahl des Laufwerkmodus sowie für PC-Unterstützung.
Eine Kurzschlußbuchse für die Einstellung ist vorhanden (angebracht).
angebracht: aktiviert (on)
nicht angebracht: deaktiviert (off)

Stift	Bezeichnung	Funktion	
1	MA	on	Laufwerk wird im Hauptmodus benutzt.
2	SL	on	Laufwerk wird im Hilfsmodus benutzt.
3	CS	on	Modus für Laufwerkeinstellung bei CSEL der IDE-Schnittstelle.
4		Reserviert.	
5		Reserviert.	

⑨ IDE-Schnittstelle des Host-Computers

Hier handelt es sich um einen 40poligen E/A-Anschlußstecker nach ATA-Spezifikationen.

⑩ Gleichspannungseingang

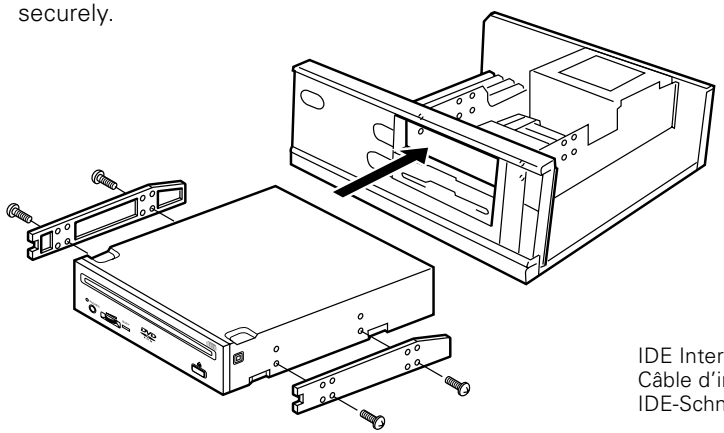
Hier handelt es sich um den Eingangsstecker für Gleichstromversorgung von +5 V und +12 V.

Stift	Bezeichnung	Funktion
1	12V	Gleichstromversorgung für +12 V.
2	G	Masse.
3	G	Masse.
4	5V	Gleichstromversorgung für +5 V.

INSTALLATION

① Turn off the power of the personal computer and remove the power cord from the AC outlet, then remove the cover or the front panel.
② Remove the blank panel installed on the front of the 5.25 inch slot.
③ Install the fixing slide rails on the drive. (When slide rails are required, please contact your shop or the computer manufacturer.)
④ Insert the drive into the slot.
⑤ When fixing is required, please refer to the instruction manual for the computer.

- Please use screws with a length of 5 mm (3/16 in.) or less for mounting. Using longer screws may cause damage on the drive.
- When the mounting screws are loose etc., the vibrations from disc rotation may generate ripping noise, to prevent it the screws should be tightened securely.



CONNECTIONS

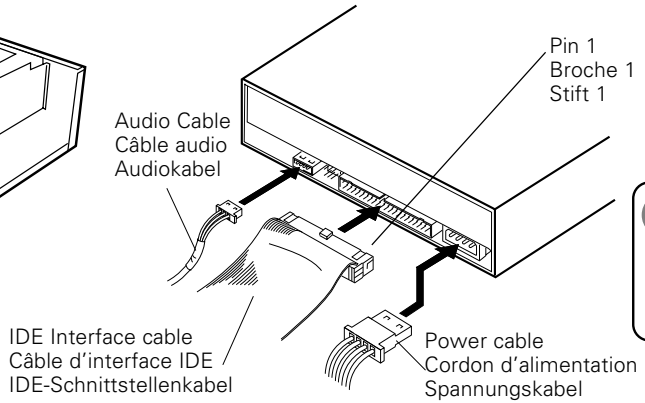
- Connect the power cable from the personal computer. At the time of connection, pay attention to the polarity of the cable.
- Connect the IDE interface cable. At this time, confirm that pin 1 of the IDE connector of the drive is connected correctly to pin 1 of the cable.
- When a sound card is being used, connect the audio output with an audio cable to the sound card.

Be sure to supply electrical power for this product from the personal computer which is connected to it. Do not use any other power supply than the internal one of the personal computer.

INSTALLATION

① Couper l'alimentation de l'ordinateur personnel, débrancher le cordon d'alimentation et déposer le capot ou le panneau avant.
② Retirer la plaque masquant de la fente de 5,25 pouces.
③ Poser les glissières de fixation sur le lecteur. (S'adresser au magasin ou au fabricant de l'ordinateur lorsque des glissières sont nécessaires.)
④ Introduire le lecteur dans la fente.
⑤ Lorsqu'il est nécessaire de fixer le lecteur, se reporter au manuel d'instruction de l'ordinateur.

- Utiliser des vis ayant une longueur inférieure ou égale à 5 mm. L'utilisation de vis plus longues pourrait endommager le lecteur.
- Lorsque les vis de fixation ne sont pas suffisamment serrées, etc., les vibrations provoquées par la rotation du disque peuvent générer un bruit de déchirure et il faut donc serrer les vis solidement pour éliminer ce bruit.



RACCORDEMENT

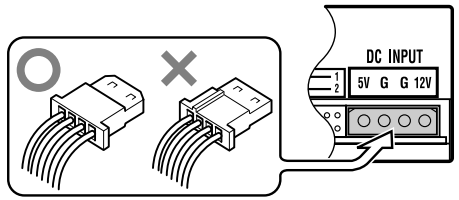
- Connecter le cordon d'alimentation de l'ordinateur personnel. Respecter la polarité du cordon lors du raccordement.
- Connecter le câble d'interface IDE. Confirmer que la broche 1 du connecteur IDE du lecteur est bien connectée à la broche 1 du câble.
- En cas d'utilisation d'une carte de sons, connecter la sortie audio à la carte de son à l'aide d'un câble audio.

N'oubliez pas que l'alimentation de cet appareil doit être fournie par l'ordinateur auquel il est relié. N'utilisez aucune autre alimentation que celle de l'ordinateur personnel.

EINBAU

① Schalten Sie die Spannungsversorgung des Personal-Computers aus, ziehen Sie den Netzstecker ab und nehmen Sie die Abdeckung oder die Frontplatte ab.
② Entfernen Sie die Blende von einem leeren 5,25-Zoll-Laufwerkschacht.
③ Befestigen Sie die Klemmschiebeschienen an das Laufwerk. (Wenn Schiebeschienen benötigt werden, wenden Sie sich an das Geschäft, wo Sie den Computer erworben haben, oder an den Hersteller des Computers.)
④ Schieben Sie das Laufwerk in den Schacht ein.
⑤ Wenn eine Befestigung erforderlich ist, befestigen Sie das Laufwerk gemäß den Anweisungen im Handbuch des Computers.

- Verwenden Sie Montageschrauben mit einer Länge von höchstens 5 mm.
  Durch längere Schrauben kann das Laufwerk beschädigt werden.
- Bei lockeren Befestigungsschrauben erzeugen die Vibrationen durch die rotierende DVD/CD ein störendes Geräusch.
  Die Schrauben müssen daher gut festgezogen werden.



ANSCHLÜSSE

- Schließen Sie das Spannungskabel vom Computer an. Achten Sie dabei auf die richtige Ausrichtung des Steckers.
- Schließen Sie das IDE-Schnittstellenkabel an. Vergewissern Sie sich, daß der Stift 1 des IDE-Anschlusses richtig mit dem Stift 1 des Steckers verbunden ist.
- Wenn eine Soundkarte vorhanden ist, verbinden Sie den Audio-Ausgang über ein Audiokabel mit der Soundkarte.

Die Stromversorgung für dieses Greät muß unbedingt über den damit verbundenen Computer erfolgen. Es darf nur das im Personal-Computer eingebaute Netzteil verwendet werden.

SPECIFICATIONS

[General functions]

Disc diameter	12 cm (4.72"), 8 cm (3.15")
Transfer rate (Sustained)	
DVD-ROM	maximum 21,600 kBytes/sec.*
CD-ROM	maximum 6,000 kBytes/sec.*

** The data transfer rate may not be output due to disc conditions (scratches, etc.).*

Access time (Random average)	
DVD-ROM	90 ms
CD-ROM	85 ms
Data buffer capacity	256 KBytes

[Audio output part]

Line	0.7 Vrms ± 0.1 Vrms (at 10 kΩ load)

[Others]

Power supply	DC +12 V, 1.3 A (peak) 1.1 A (normal) 0.01 A (standby) DC +5 V, 1.4 A (peak) 1.3 A (normal) 0.15 A (standby)
External dimensions (including front panel)	148 (W) x 42.3 (H) x 198 (D) mm 5-27/32 (W) x 1-11/16 (H) x 7-25/32 (D) in.
Weight	0.9 kg (1.98 lb)
Operation temperature	+5°C to +45°C (41°F to 113°F)
Operation humidity	5% to 85% (no condensation)
Storage temperature	– 40°C to +60°C (– 40°F to 140°F)
Storage humidity	5% to 90% (no condensation)

NOTE:

Specifications and design subject to possible modifications without notice, due to improvements.

FICHE TECHNIQUE

[Fonctions générales]

Diamètre du disque	12 cm, 8 cm
Vitesse de transfert (Continue)	
DVD-ROM	maximum 21.600 koctets/s*
CD-ROM	maximum 6.000 koctets/s*

** Il se peut que le taux de transfert de données ne soit pas affiché en raison de l'état du disque (rayures, etc.).*

Temps d'accès (Aléatoire valeur moyenne)	
DVD-ROM	90 msec
CD-ROM	85 msec
Capacité du tampon de données	256 koctets

[Section sortie audio]

Ligne	0,7 Vrms ± 0,1 Vrms (charge 10 kΩ)

[Autres]

Alimentation	+12 VCC, 1,3 A(crête) 1,1 A (normal) 0,01 A (veille) +5 VCC, 1,4 A (crête) 1,3 A (normal) 0,15 A (veille)
Dimensions externes (façade comprise)	148 (L) x 42,3 (H) x 198(P) mm
Poids	0,9 kg
Température de fonctionnement	+5°C à +45°C
Humidité de fonctionnement	5% à 85% (sans condensation)
Température de remisage	– 40°C à +60°C
Humidité de remisage	5% à 90% (sans condensation)

REMARQUE:

Les caractéristiques techniques et présentation de ce produit sont sujets à des changements sans préavis pour améliorations.

TECHNISCHE DATEN

[Allgemeine Funktionen]

CD-/DVD-ROM-Durchmesser	12 cm, 8 cm
Datentransferrate (Dauerbetrieb)	
DVD-ROM	maximum 21.600 kBytes/s*
CD-ROM	maximum 6.000 kBytes/s*

** Aufgrund bestimmter Disc-Zustände (Kratzer usw.) kann die Datentransferrate u.U. nicht eingehalten werden.*

Zugriffszeit (Zufallszugriff durchschn.)	
DVD-ROM	90 ms
CD-ROM	85 ms
Datenpufferkapazität	256 KByte

[Audio-Ausgang]

Hochpegel	0,7 Vrms ±0,1Vrms (bei 10 kΩ Last)

[Sonstiges]

Spannungsversorgung	Gleichstrom +12 V, 1,3 A (Spitze) 1,1 A (normal) 0,01 A (Bereitshaft) Gleichstrom +5 V, 1,4 A (Spitze) 1,3 A (normal) 0,15 A (Bereitshaft)
Außenabmessungen (einschließlich Frontplatte)	148 (B) x 42,3 (H) x 198 (T) mm
Gewicht	0,9 kg
Betriebstemperatur	+5˚C bis +45˚C
Betriebsluftfeuchtigkeit	5% bis 85% (keine Kondensation)
Lagertemperatur	– 40˚C bis +60˚C
Lagerluftfeuchtigkeit	5% bis 90% (keine Kondensation)

HINWEIS:

Technische Änderungen zum Zweck der Produktverbesserung ohne vorherige Bekanntmachung vorbehalten.

Published by Pioneer Corporation.
Copyright © 2002 Pioneer Corporation.
All rights reserved.

Publication de Pioneer Corporation.
© 2002 Pioneer Corporation.
Tous droits de reproduction et de traduction réservés.

Veröffentlicht von Pioneer Corporation.
Urheberrechtlich geschützt © 2002 Pioneer Corporation.
Alle Rechte vorbehalten.

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION
DECLARATION OF CONFORMITY

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Product Name: DVD-ROM DRIVE UNIT
Model Number: DVD-120S
Responsible Party Name: PIONEER ELECTRONICS (USA)INC.
Customer Support Division
Address: 1925 E. DOMINGUEZ ST. LONG BEACH, CA 90810 U.S.A.
Phone: (310) 952-2820

PIONEER CORPORATION 4-1, Meguro 1-Chome, Meguro-ku, Tokyo 153-8654, Japan
PIONEER ELECTRONICS (USA) INC.
Multimedia and Mass Storage Division: 2265 East 220th Street, Long Beach, CA 90810, U.S.A. TEL:800-444-OPTI (6784)
Customer Support Division: 1925 East Dominguez St. Long Beach, CA 90810, U.S.A. TEL: 310-952-2820
PIONEER EUROPE NV
Multimedia Division: PIONEER House, Hollybush Hill STOKE POGES, SLOUGH SL2 4QP U.K. TEL: +44-1753-789-789
PIONEER ELECTRONICS OF CANADA, INC.
Industrial Products Department: 300 Allstate Parkway, Markham, Ontario L3R OP2, Canada TEL: 905-479-4411
PIONEER ELECTRONICS AUSTRALIA PTY. LTD. 178-184 Boundary Road, Braeside, Victoria 3195, Australia TEL:+61-3-9586-6300
PIONEER ELECTRONICS ASIACENTRE PTE. LTD. 253 Alexandra Road, #04-01, Singapore 159936 TEL: +65-6472-1111

<TSZZF/02L00000>

Printed in China/Imprimé au Chine <DRC1192-A>